

**ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA**  
**RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL – RIMA**  
**ELIZABETH CIMENTOS**

ALHANDRA – PARAÍBA

INTERESSADO: **ELIZABETH CIMENTOS LTDA.**

PROCESSO: **SUDEMA Nº. 2011-003867/TEC/LP-0045**

ELABORAÇÃO: **GEOCONSULT**  
**CONSULTORIA, GEOLOGIA E MEIO AMBIENTE LTDA.**

CNPJ. Nº. 00.112.208/0001-00

CREA-CE Nº. 25.006/95

CTF - IBAMA Nº. 32197 – Válido até 07/02/2012

RESPONSABILIDADE TÉCNICA

**Tadeu Dote Sá**

GEÓLOGO, CREA-CE Nº. 6.357-D

CTF - IBAMA Nº. 32191 – Válido até 07/02/2012

**FORTALEZA – CEARÁ**

**JANEIRO – 2012**

## APRESENTAÇÃO

O presente Estudo de Impacto Ambiental – EIA e respectivo Relatório de Impacto Ambiental - RIMA refere-se à implantação da indústria cimenteira denominada **ELIZABETH CIMENTOS**, a ser implantada no município de Alhandra. A indústria de cimento é um empreendimento de iniciativa privada, de interesse da empresa **ELIZABETH CIMENTOS LTDA.**

A **ELIZABETH CIMENTOS** tem como finalidade a fabricação de cliquer e cimentos dos tipos CPII-F-32 e CPV-ARI, com capacidade nominal de 65.075 t/mês, 71.250 t/mês e 7.916,666 t/mês, respectivamente. Esta unidade, cujo início das operações será em 2013, terá como mercado-alvo o estado da Paraíba.

O Estudo de Impacto Ambiental (EIA) visa cumprir o que determina a Lei Federal N°. 6.938, de 31 de agosto de 1981, da Política Nacional do Meio Ambiente e demais dispositivos legais pertinentes. Elaborado de acordo com as diretrizes da Resolução CONAMA N°. 001/86 e norteado segundo o Termo de Referência do órgão ambiental competente, a SUDEMA – Superintendência de Administração do Meio Ambiente. Este estudo ambiental se constitui em um elemento técnico-legal e complementar a documentação necessária à concessão do licenciamento ambiental da indústria de cimento para a área do estudo.

O Estudo de Impacto Ambiental e respectivo Relatório de Impacto Ambiental estão consubstanciados em 3 (três) volumes, compreendendo o Volume I, do EIA (Tomos A, B e C), o Volume II, do RIMA, e o Volume III - dos Anexos do EIA-RIMA (Tomos A, B e C).

Este EIA baseia-se fundamentalmente na caracterização detalhada dos projetos de infraestrutura e no diagnóstico ambiental dos meios físico, biológico e socioeconômico da área de influência das obras onde são destacados os processos e características naturais de cada parâmetro ambiental e/ou interrelações no geocossistema. A partir destes conhecimentos são prognosticadas as interferências das ações do empreendimento, nas suas diversas fases sobre os componentes ambientais potencialmente sujeitos a impactos, o que é retratado na avaliação e descrição dos impactos ambientais, salientando-se que esta avaliação é indicadora dos parâmetros para proposição das medidas mitigadoras e para os planos de controle e monitoramento ambiental, os quais são indispensáveis para a conclusão sobre a viabilidade técnica e ambiental do empreendimento.

Tecnicamente o EIA, está organizado com a descrição do empreendimento e do sistema ambiental local e de entorno, e avaliação dos impactos ambientais esperados e/ou possíveis, gerados pelo conjunto das obras propostas, ou algum dos componentes específicos, vindo logo em seguida uma seqüência de proposições de medidas mitigadoras aos impactos ambientais adversos, bem como planos de controle e monitoramento técnicos ambientais.

Dessa forma, cumpre-se a legislação ambiental brasileira, e espera-se que a efetivação das medidas propostas, juntamente com algumas recomendações, ao saírem desse texto e tornarem-se efetivas, venham a contribuir com a melhoria ambiental local, e conseqüentemente com a melhoria da qualidade de vida da população de Alhandra e da região circunvizinha.

Este compêndio apresenta o Volume III, Anexos – Tomo C, no qual apresenta a 2ª parte dos projetos de arquitetura, o projeto da Estação de Tratamento de Efluentes, as plantas do canteiro de obras e o Projeto Executivo.

## SUMÁRIO

### ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL - EIA RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL - RIMA

#### VOLUME III – ANEXOS

##### TOMO A

##### DOCUMENTAÇÃO PERTINENTE

##### DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA

##### DOCUMENTAÇÃO CARTOGRÁFICA

##### TOMO B

##### ESTUDOS BÁSICOS

##### PROJETO DE ARQUITETURA

##### TOMO C

##### APRESENTAÇÃO ..... ii

##### SUMÁRIO..... iv

##### PROJETO DE ARQUITETURA (CONTINUAÇÃO)

01 – PL BAIXA TÉRREO UTILIDADES - PRANCHA 16/22

01 – PL BAIXA TÉRREO VESTIÁRIOS - PRANCHA 17/22

01 – BLOCO MANUTENÇÃO TÉRREO - PRANCHA 18/22

01 – LINHA DE PRODUÇÃO SETOR 01 - PRANCHA 19/22

01 – LINHA DE PRODUÇÃO SETOR 02 - PRANCHA 20/22

01 – LINHA DE PRODUÇÃO SETOR 03. - PRANCHA 21/22

01 – LINHA DE PRODUÇÃO SETOR 03 - ANEXOS - PRANCHA 22/22

## **PROJETO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTE**

MEMORIAL DESCRITIVO

PLANTA BAIXA LOCAÇÃO GERAL - PRANCHA 01/04

DETALHE ESQUEMÁTICO FILTROS ANAERÓBIOS - PRANCHA 02/04

DETALHE ESQUEMÁTICO FOSSA SÉPTICA - PRANCHA 03/04

DETALHE ESQUEMÁTICO VALAS DE INFILTRAÇÃO - PRANCHA 04/04

## **CANTEIRO DE OBRAS**

PLANTA BAIXA - PRANCHA 01/02

PLANTA BAIXA CORTES - PRANCHA 02/02

## **PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM**

MEMORIAL DESCRITIVO PRELIMINAR DO PROJETO

**ELIZABETH CIMENTOS LTDA.**

**ELIZABETH CIMENTO**

**ALHANDRA - PB**

**ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL – EIA**

**VOLUME III – ANEXOS**

**TOMO C**

## **PROJETO DE ARQUITETURA (CONTINUAÇÃO)**

- 01 – PL BAIXA TÉRREO UTILIDADES - PRANCHA 16/22
- 01 – PL BAIXA TÉRREO VESTIÁRIOS - PRANCHA 17/22
- 01 – BLOCO MANUTENÇÃO TÉRREO - PRANCHA 18/22
- 01 – LINHA DE PRODUÇÃO SETOR 01 - PRANCHA 19/22
- 01 – LINHA DE PRODUÇÃO SETOR 02 - PRANCHA 20/22
- 01 – LINHA DE PRODUÇÃO SETOR 03. - PRANCHA 21/22
- 01 – LINHA DE PRODUÇÃO SETOR 03 - ANEXOS - PRANCHA 22/22

## **PROJETO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTE**

MEMORIAL DESCRITIVO

PLANTA BAIXA LOCAÇÃO GERAL - PRANCHA 01/04

DETALHE ESQUEMÁTICO FILTROS ANAERÓBIOS - PRANCHA 02/04

DETALHE ESQUEMÁTICO FOSSA SÉPTICA - PRANCHA 03/04

DETALHE ESQUEMÁTICO VALAS DE INFILTRAÇÃO - PRANCHA 04/04



## **CANTEIRO DE OBRAS**

PLANTA BAIXA - PRANCHA 01/02

PLANTA BAIXA CORTES - PRANCHA 02/02

## **PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA IMPLANTAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM**

MEMORIAL DESCRITIVO PRELIMINAR DO PROJETO